

Elaborado por:

Airton Kunz
Jacir José Albino
Marcelo Bortoli
Marcelo Miele

Informações:

Embrapa Suínos e Aves
Rodovia BR 153 - KM 110
Caixa Postal 321
89.715-899, Concórdia, SC
Fone: (49) 3441 0400
Fax: (49) 3441 0497
www.embrapa.br
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Parceria:



MINISTÉRIO DA
AGRICULTURA, PECUÁRIA
E ABASTECIMENTO



PÁTRIA AMADA
BRASIL
GOVERNO FEDERAL

Criação e arte: Roberto César Marca

Data: abril/2019

SISTRATES

Suinocultura com sustentabilidade
ambiental e geração de rendas



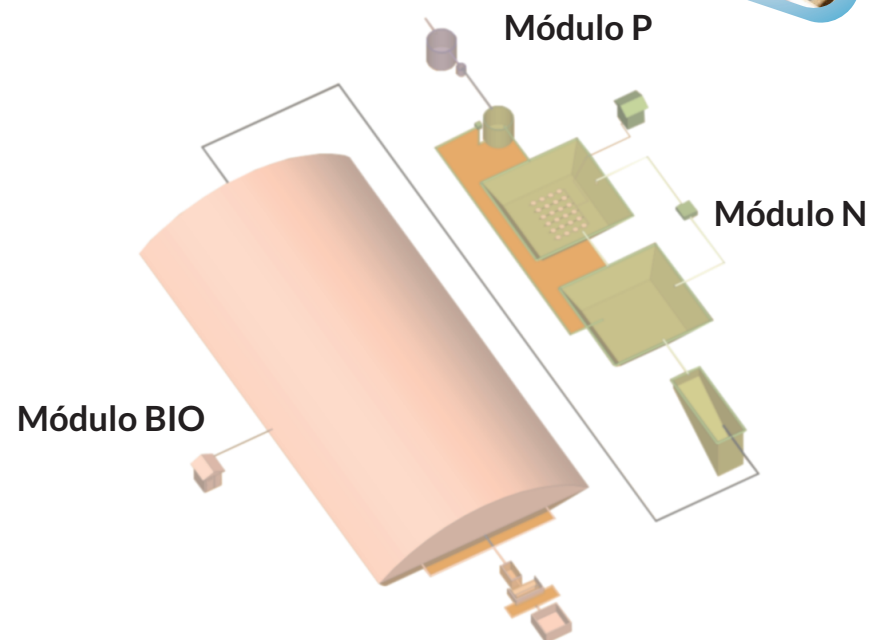
Embrapa
Suínos e Aves

A TECNOLOGIA

- ⇒ O SISTRATES (Sistema de Tratamento de Efluentes da Suinocultura) é um processo que permite obter um alto nível de tratabilidade dos efluentes da suinocultura.
- ⇒ A tecnologia baseia-se na separação física de sólidos, seguida da biodigestão anaeróbia, remoção biológica de nitrogênio por nitrificação e desnitrificação e precipitação química de fósforo.
- ⇒ O SISTRATES pode ser aplicado de maneira modular e adicional, de acordo com as necessidades de tratamento (módulo bio + módulo n + módulo p). Tem a vantagem de se acoplar à tecnologia de tratamento mais difundida no Brasil, que são os biodigestores.

VANTAGENS E SUBPRODUTOS

- ⇒ **CONTROLE DA POLUIÇÃO** do ar, do solo e da água.
- ⇒ Produção de **BIOGÁS** para geração de energia elétrica e calor.
- ⇒ Recuperação de **FÓSFORO DE ALTA PUREZA** para utilização como fertilizante (pode ser comercializado e transportado a grandes distâncias).
- ⇒ **REÚSO DA ÁGUA** na granja ou lançamento do efluente nos corpos d'água.
- ⇒ **REDUÇÃO DA ÁREA** necessária para expansão da produção.



BENEFICIÁRIOS

- ⇒ Granjas suínolas com restrição de área ou em expansão.
- ⇒ Produtores, cooperativas e agroindústrias.
- ⇒ Empreendimentos do setor de gás e energia que produzem biogás a partir da biomassa.
- ⇒ Pode ser aplicado também a efluentes da indústria alimentícia (principalmente abatedouros e processadores de carne).